

**APLIKASI “SMART COUTURIER” BERBASIS WEB
PADA ITSFAEN MODISTE**

SKRIPSI



disusun oleh

Zulfa Nur Aulia

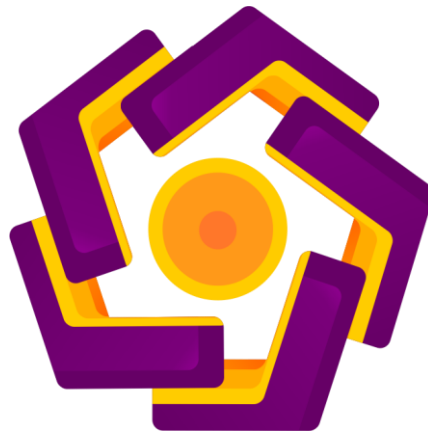
14.12.8298

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**APLIKASI “SMART COUTURIER” BERBASIS WEB
PADA ITSFAEN MODISTE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Zulfa Nur Aulia

14.12.8298

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI “SMART COUTURIER” BERBASIS WEB
PADA ITSFAEN MODISTE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfa Nur Aulia

14.12.8298

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI “SMART COUTURIER” BERBASIS WEB
PADA ITSFAEN MODISTE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zulfa Nur Aulia

14.12.8298

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.

NIK. 190302035

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.

NIK. 190302060

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Mei 2018



Zulfa Nur Aulia
NIM. 14.12.8298

MOTTO

- **Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan. - Ali bin Abi Thalib**
- **Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. - QS. Al Insyirah : 5 – 6**
- **Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri. - QS. Al-Ankabut : 6**



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah *Subhanahu wa ta'ala*. yang telah memberikan aku nikmat sehat serta kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan harapan dan target yang telah dirancang.
2. Abi, Ummi dan Adik-adik ku tercinta yang selalu memberikan dukungannya, mendoakan aku setiap waktu dan membantu aku dalam hal-hal yang tidak bisa aku kerjakan sendiri. Serta terima kasih atas kasih sayang, waktu, tenaga, dan juga materi yang tak terhingga. Semoga Allah selalu membalas dengan kebaikan.
3. Teruntuk mas saef alam yang selalu membantu perjuanganku, juga afifuddin, khuaelit dan noveli yang tak lelah mengajarkan aku banyak hal sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
4. Dan tak lupa terima kasih untuk teman-teman yang telah memberikan semangat, bantuan pikiran dan waktu. Semoga Allah menjadikan kita orang-orang yang sukses di dunia maupun di akhirat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah *Subhanahu wa ta'ala* Yang Maha pengasih atas segala limpahan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk skripsi ini sesuai dengan harapan dan target yang telah dirancang. Sehingga tugas akhir yang berjudul “APLIKASI ‘SMART COUTURIER’ BERBASIS WEB PADA ITSFAEN MODISTE” dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu krisnawati , S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan motivasi bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menimba ilmu.

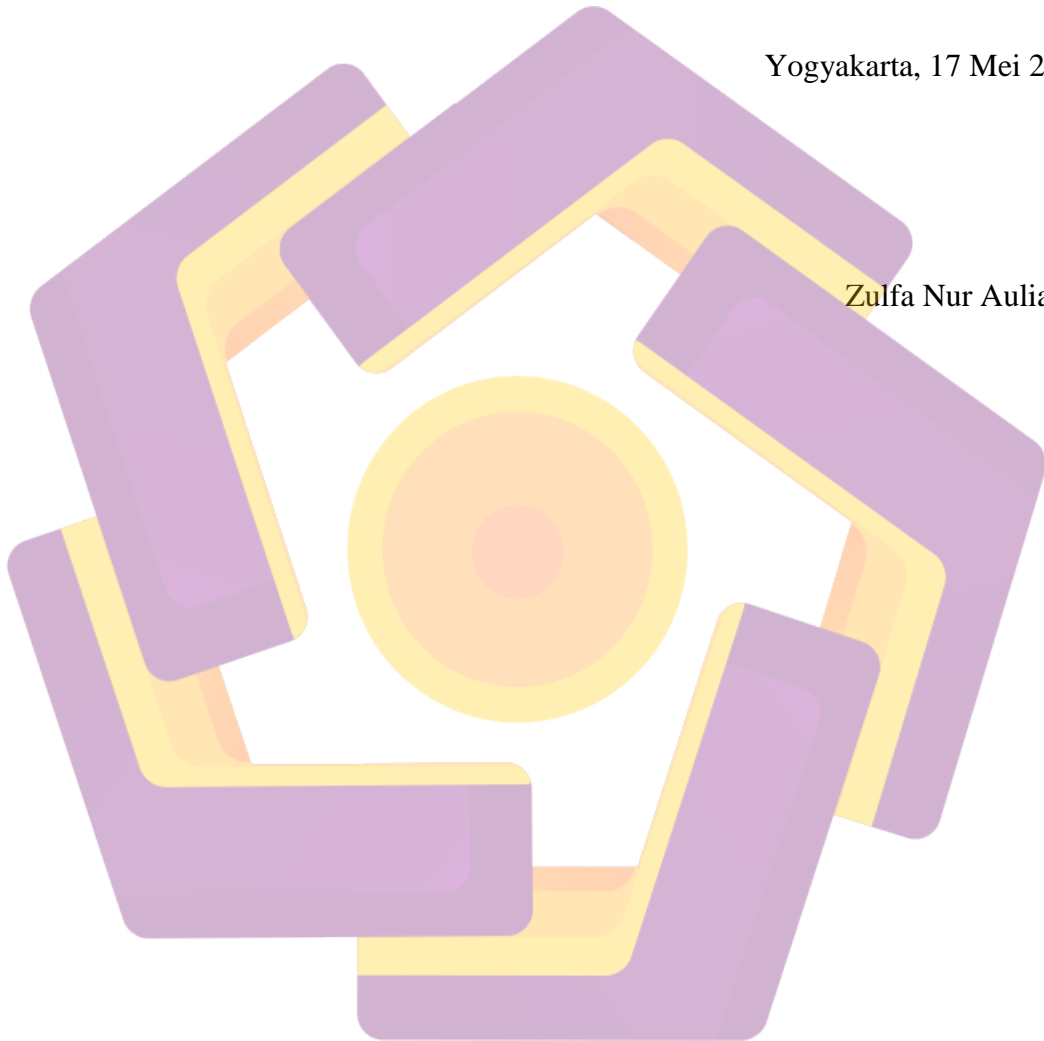
Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada Abi, Ummi dan Adik-adik yang telah memberikan banyak dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik, lancar dan tepat waktu. Semua pihak dan seluruh teman - teman yang telah menjadi keluarga penulis terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Manusia tentunya tidak pernah luput dari kesalahan, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang

konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 17 Mei 2018

Zulfa Nur Aulia



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.5.1 Bagi Peneliti.....	4
1.5.2 Bagi Konsumen.....	4
1.5.3 Bagi Pemilik Modiste	4
1.6 METODE PENELITIAN	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6

1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6.5 Metode Testing	7
1.6.6 Metode Implementasi.....	7
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 DEFINISI SISTEM, INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Pengertian Informasi.....	12
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3 PENGERTIAN WEBSITE.....	14
2.4 PENGERTIAN SISTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC).....	15
2.5 KONSEP PERANCANGAN DATABASE	15
2.5.1 Database / Basis Data.....	15
2.5.2 Relasi Tabel	16
2.6 KONSEP PERMODELAN SISTEM.....	16
2.6.1 Unified Modeling Language (UML)	16
2.7 IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM	22
2.7.1 White Box Testing	22
2.7.2 Black Box Testing.....	22
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	24
3.1.1 Sejarah Itsfaen Modiste.....	24
3.1.2 Tujuan Itsfaen Modiste	24

3.1.3 Visi dan Misi.....	24
3.2 ANALISIS SISTEM.....	25
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.3.1 Perancangan Proses.....	36
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	50
3.3.3 Perancangan Interface	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	73
4.2 INSTALASI NETBEANS IDE 8.1	73
4.3 PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL	74
4.4 PEMBUATAN INTERFACE (FORM)	81
4.5 KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER.....	88
4.6 WHITE-BOX TESTING.....	90
4.7 BLACK-BOX TESTING	92
4.8 PEMELIHARAAN SISTEM	93
4.8.1 Pemeliharaan Website.....	93
4.8.2 Pemeliharaan Yang Sesuai.....	93
4.8.3 Pemeliharaan Dan Pelatihan Sumber Daya Manusia (Sdm).....	93
BAB V PENUTUP	95
5.1 KESIMPULAN	95
5.2 SARAN	95
DAFTAR PUSTAKA	96

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Table 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Table 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Tabel Analisis PIECES	29
Tabel 3.2 Tabel Konsumen	51
Tabel 3.3 Tabel Cara belanja	53
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	54
Tabel 3.5 Tabel rb kota	55
Tabel 3.6 Tabel rb penjualan.....	56
Tabel 3.7 Tabel rb penjualan detail.....	57
Tabel 3.8 Tabel rb penjualan Temp	58
Tabel 3.9 Tabel rb produk.....	60
Tabel 3.10 Tabel rb provinsi	62
Tabel 3.11 Tabel user.....	62
Tabel 3.12 Tabel pembelian.....	64

Tabel 3.13 Tabel pembelian detail65

Tabel 3.14 Tabel supplier.....66

Tabel 4.1 hasil pengujian aplikasi92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sistem	10
Gambar 2.2 Blok Komponen Sistem Informasi	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram	36
Gambar 3.2 Activity Kelola Produk	38
Gambar 3.3 Activity Kelola Kategori	39
Gambar 3.4 Activity Kelola Pembayaran	40
Gambar 3.5 Activity Kelola Provinsi	41
Gambar 3.6 Activity Kelola Kota	42
Gambar 3.7 Activity Kelola Konsumen	43
Gambar 3.8 Activity Produk Untuk Konsumen	44
Gambar 3.9 Activity Kategori Untuk Konsumen	45
Gambar 3.10 Activity Pembelian Untuk Konsumen	46
Gambar 3.11 Activity Cara Belanja Untuk Konsumen	47
Gambar 3.12 Class Diagram Controller	48
Gambar 3.13 Class Diagram Model	49
Gambar 3.14 Relasi Tabel	50

Gambar 3.15 Home Page	68
Gambar 3.16 Register.....	69
Gambar 3.17 Gallery	70
Gambar 3.18 Booking	71
Gambar 3.19 Chart Size	72
Gambar 4.1 Tampilan Awal Netbeans	73
Gambar 4.2 Tabel Kategori.....	74
Gambar 4.3 Tabel rb Konsumen	75
Gambar 4.4 Tabel rb Kota.....	75
Gambar 4.5 Tabel rb Penjualan.....	76
Gambar 4.6 Tabel rb Penjualan Detail.....	76
Gambar 4.7 Tabel rb Penjualan Temp	77
Gambar 4.8 Tabel rb Produk.....	77
Gambar 4.9 Tabel rb Provinsi	78
Gambar 4.10 Tabel User	78
Gambar 4.11 Tabel Cara Belanja	79
Gambar 4.12 Tabel Pembelian	79
Gambar 4.13 Tabel Pembelian Detail	80

Gambar 4.14 Tabel Supplier	80
Gambar 4.15 Halaman Login Admin.....	81
Gambar 4.16 Halaman Home Page	82
Gambar 4.17 Halaman Produk.....	83
Gambar 4.18 Halaman Registrasi	83
Gambar 4.19 Halaman Setelah Registrasi.....	84
Gambar 4.20 Halaman Login User	84
Gambar 4.21 Halaman Checkout	85
Gambar 4.22 Halaman Setelah Selesai Checkout	85
Gambar 4.23 Halaman Konfirmasi Pembayaran	86
Gambar 4.24 Halaman Tracking Order.....	87
Gambar 4.25 Halaman Referensi Model.....	87
Gambar 4.26 Halaman Acuan Pengukuran.....	88
Gambar 4.27 Koneksi Database.....	89
Gambar 4.28 Script Produk.....	89
Gambar 4.29 Script Checkout.....	90
Gambar 4.30 Peringatan Username dan Password Kosong.....	91
Gambar 4.31 Peringatan Username Kosong	91

Gambar 4.32 Peringatan Password Kosong.....91



INTISARI

Pertumbuhan teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, salah satunya di bidang website. Website menjadi salah satu kebutuhan pokok dalam aktifitas mencari informasi, produk dan layanan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Bagi keberlangsungan usaha, pengetahuan akan informasi suatu produk adalah hal yang sangat penting dalam pengambilan keputusan pada transaksi pemesanan, secara lengkap, relevan dan akurat. Website mempermudah transaksi-transaksi bisnis yang dahulu dilakukan secara manual beralih menjadi otomatis dan terkomputerisasi.

Industri *modiste* merupakan pekerjaan yang bertugas merancang dan menjahit berbagai macam pakaian untuk konsumen yang berbeda. Melalui kecepatan media website dan pengaruh komunikasi modern, mode yang paling populer di suatu bagian dunia dengan cepat dapat diserap dan ditiru.

Itsfaen Modiste merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan pakaian untuk wanita secara *custom*. Dimana dalam proses pemesanannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan langsung datang ke butik Itsfaen *Modiste* untuk melakukan pengukuran dan pemesanan.

Melihat kondisi yang diamati, peneliti akan membuat aplikasi berbasis *web* untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Itsfaen Modiste. Rancangan aplikasi berbasis web yang akan dibuat yaitu Aplikasi “SMART COUTURIER” Berbasis Web Pada Itsfaen *Modiste*. Dengan adanya pembaharuan ini diharapkan proses transaksi yang terjadi pada Itsfaen *Modiste* dapat dilakukan secara daring dan lebih praktis.

Kata-kunci: Aplikasi, Modiste, Transaksi, Pemesanan, Custom , Pengukuran

ABSTRACT

The growth of information technology is currently undergoing rapid development, including in the areas of the website. The website became one of the staples in the activity of looking for information, products and services needed by the community. For the sustainability of the effort, knowledge of information of a product is very important in the decision making on the booking transaction, complete, relevant and accurate. Website ease business transactions previously performed manually switch into automatic and computerized.

The industry is the job serving Couturier design and sew clothing for a variety of different consumers. Through the website and media speed influence of modern communications, the most popular mode in a part of the world can quickly absorbed and replicated.

Itsfaen Couturier is one company that is engaged in the manufacture of clothes for women in custom. Where in the process order still use the manual way is to directly come to the boutique Itsfaen Couturier to do measurements and booking.

Viewing conditions are observed, researchers will create a web-based application to address problems faced by Itsfaen Couturier. The design of the web-based application that will be created, namely the application of "SMART COUTURIER" Web based On Itsfaen Couturier. With the renewal is expected to process transactions that occur on Itsfaen Couturier can be done online and more practical.

Keywords: Application, Couturier, Transaction, Booking, Custom, Measurement